

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/router-spacetronek-sir322-lte-kat-4-wi-fi-n150-p-104356.html>



## Router Spacetronek SIR322 LTE kat. 4 Wi-Fi N150

Numer katalogowy	<b>SIR322</b>
Kod EAN	<b>5903031044645</b>

### Opis produktu

## Zaawansowany router przemysłowy 4G Dual sim RS232 RS485

Router przemysłowy SIR322 to idealny wybór do profesjonalnych zastosowań **M2M i IoT**. Dzięki wysokiej prędkości transmisji danych w sieci **4G** oraz zaawansowanym parametrom, Spacetronek SIR322 sprawdzi się jako urządzenie do bezprzewodowego przesyłania danych w obszarach, w których obciążenie transferu jest bardzo duże.

## Spacetronek SIR322 czyli router do zadań specjalnych

### Cechy urządzenia, które zapewnią stabilność sieci 4G

#### Bezpieczeństwo

Obsługa bezprzewodowego dostępu do prywatnej sieci APN i VPN. Obsługa VPN: GRE, PPTP, L2TP, IPSec, EOIP, N2N VPN, OpenVPN. Bezpieczeństwo zapewnia WPA2 EAP działający w standardzie RADIUS.

#### Zawsze online!

Automatycznie łączy się po rozłączeniu, aby zapewnić ciągłość działania ograniczając przy tym nie tylko braki w dostępie do sieci przez użytkowników, ale również uniknięcie awarii np. maszyn

#### Zarządzanie ustawieniami

Router Spacetronek pozwala na zarządzanie lokalne oraz zdalne (konfiguracja, stan, aktualizacja oprogramowania itp.)

#### Wybór napięcia

Router przemysłowy SIR322 pozwala na dostosowanie napięcia w zakresie od 7.5V DC do 32V DC

#### Odporność na zakłócenia

Silna odporność na zakłócenia elektromagnetyczne potwierdzone testem EMC wymaganym do certyfikacji CE

#### Odporność na temperatury

Router SIR322 posiada odporność zarówno na skrajnie wysokiej jak i niskie temperatury z zakresu (-30 °C ~ 75 °C)

#### Solidna obudowa

Niezwykle wytrzymała i kompaktowa obudowa wykonana z metalu która chroni serce routera

---

## Łatwy montaż

Dzięki zastosowaniu uchwytów montażowych instalacja jest banalnie prosta w wielu płaszczyznach

## Porty komunikacyjne RS232 + RS485

Porty RS232 i RS485 to dwa klasyczne standardy komunikacji szeregowej, które zyskały dużą popularność w wielu dziedzinach techniki. RS232 jest najczęściej używany w aplikacjach, które wymagają prostych połączeń point to point na krótkie odległości, takich jak komunikacja między komputerem a urządzeniem peryferyjnym, np. modemem czy drukarką. Dzięki swojej prostocie, jest łatwo dostępny i szeroko stosowany w wielu starszych urządzeniach. Natomiast RS485, dzięki zdolności do obsługi wielu urządzeń na jednej linii komunikacyjnej oraz większej odporności na zakłócenia, jest idealny do zastosowań przemysłowych, systemów automatyki, kontroli dostępu czy systemów monitorowania. Może być stosowany w sieciach o większych odległościach, nawet do kilku kilometrów, umożliwiając niezawodną komunikację w trudnych warunkach przemysłowych. Zarówno RS232, jak i RS485 pozostają kluczowymi standardami w dziedzinie komunikacji szeregowej, mimo pojawienia się nowszych technologii.

## Anteny zewnętrzne magnetyczne i Dual SIM

Router przemysłowy posiada w zestawie zewnętrzne anteny 4G LTE i Wi-Fi. Może je łatwo zamontować na dowolnej metalowej powierzchni. Złącza RP-SMA pozwalają na podłączenie innych anten jeśli zajdzie taka potrzeba. Router posiada również dwa gniazda SIM - dzięki temu urządzenie może przełączyć się automatycznie w przypadku gdy np. jedna z sieci jest niedostępna.

# Zastosowanie routerów przemysłowych Spacetronek

## Zastosowanie w produkcji

W kontekście rosnącej fali automatyzacji nowoczesne linie produkcyjne coraz częściej są zależne od jakości sieci. Wpływa ona w znacznym stopniu na niezawodność maszyn, a co za tym idzie jakością oraz szybkością produkcji. Dzięki zastosowaniu routerów przemysłowych, jesteśmy w stanie otrzymywać powiadomienia w czasie rzeczywistym, przeprowadzać analizy oraz diagnostykę usterek. Aktualizacja oraz zarządzanie urządzeniami jest również w znacznym stopniu usprawniona.

## Zastosowanie w monitoringu

Wraz z rozwojem technologicznym oraz coraz większą urbanizacją, kluczową rolę coraz częściej odgrywa monitoring. Aby w sprawny sposób radzić sobie np. z problemami spowodowanymi w ruchu lub innych sytuacjach losowych, ważnym elementem może okazać się płynność i nieprzerwane działanie inteligentnego monitoringu.

## Dostęp do sieci w komunikacji miejskiej

Trend na posiadanie smartfonów jest coraz większy i coraz trudniej spotkać osobę która nie korzystałaby z Internetu w swoim telefonie. Nie wspominając już o pozostałych urządzeniach, takich jak tablet czy też laptop. Dzięki routerom przemysłowym Spacetronek możemy stworzyć stabilną komunikację mobilną 4G oraz zaferować hotspot WiFi

## Paczkomaty i Inteligentne szafki

Kto nie zamawiał kiedykolwiek paczki do punktu odbioru typu Paczkomat niech podniesie rękę. Dzięki routerom przemysłowym, możliwe jest sprawne, zdalne połączenie z centralą. Jest to idealny sposób, który zastępuje tradycyjną transmisję przewodową.

## Specyfikacja techniczna

### Połączenie sieciowe

- Dostęp do sieci: APN, VPDN
- Autoryzacja dostępu: CHAP/PAP
- Protokół LAN: ARP
- Protokół WAN: PPP, PPPoE, DHCP
- LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A
- LTE TDD: B38/B40/B41
- WCDMA: B1/B8
- GSM: B3/B8

### Protokół sieciowy

- Aplikacje IP: Ping, Serwer DHCP, Przekazanie DHCP, Klient DHCP, Przekazanie DNS, DDNS, Telnet
- Trasowanie IP: Statyczne trasowanie
- NAT: Wsparcie dla translacji adresów sieciowych

### Bezpieczeństwo

- Bezpieczeństwo sieci: Inspekcja pakietów z uwzględnieniem stanu (SPI), obrona przed atakami DoS, Filtr multicastowy/Sonda ping, Lista kontroli dostępu (ACL)
- Filtr URL, mapowanie portów, wirtualne mapowanie IP, powiązanie IP-MAC
- Bezpieczeństwo danych: PPTP, L2TP, GRE, IPSEC (L2TP przez IPSEC), OPENVPN, N2N, EOIP

### Nieawaryjność

- Wykrywanie połączenia: Wysyłanie pakietów kontrolnych do wykrywania, ponowne nawiązywanie połączenia w przypadku rozłączenia
- Zabezpieczenie przed awarią: Wsparcie dla 4G, przewodowego i WiFi. Zabezpieczenie na wypadek awarii Dual Sim

---

- Wbudowany watchdog: Urządzenie przeprowadza samośledzenie, automatycznie przywraca funkcjonowanie w przypadku awarii

#### WLAN

- Protokół: IEEE 802.11b/g/n
- Tryb: AP, Tryb klienta
- Prędkość: Do 150Mbps/300Mbps
- Bezpieczeństwo: Szyfrowanie WEP/AES

#### Zarządzanie siecią

- Zarządzanie QOS: Przepustowość, limit prędkości IP
- Konfiguracja: Web
- Aktualizacja: Web
- Log: Lokalny dziennik systemu, zdalny log. Zapis ważnych logów przy wyłączeniu zasilania.
- Funkcje SMS: Zapytanie o status, restart
- Zarządzanie siecią: Wsparcie dla platformy chmurowej SingleYun, zarządzanie wsadowe
- Zarządzanie ruchem: Wsparcie dla progów ruchu danych, statystyki ruchu i alarm ruchu
- Narzędzia konserwacyjne: Ping, śledzenie trasy, test prędkości sieci
- Zapytanie o status: Stan systemu, stan modemu, stan połączenia sieciowego, stan trasowania

#### Hardware

- CPU: 650MHz
- RAM: 128MB DDR3
- FLASH: 16MB

#### Interfejs

- Port Ethernet: 2\*10/100Mbps szybki port Ethernet, port WAN/LAN. Transformator izolacji sieci 1.5KV
- Zasilanie: DC7.5-32V, ochrona przed przeciążeniem, zabezpieczenie przeciwstyczne, 2\*PIN przemysłowy blok zaciskowy
- Port szeregowy: 1RS232+1RS485
- Przycisk resetowania: Przycisk resetowania w formie małego otworu
- Karta SIM: 2 SIM standardowy rozmiar
- Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n, 150Mbps/300Mbps
- Złącze antenowe: 4G[SMA x 1; Wi-Fi[SMA x 1

#### Specyfikacje mechaniczne

- Wymiary: 102 x 100 x 41 mm
- Waga: 355g
- Metoda instalacji: Na biurku, montaż na ścianie, montaż na szynie DIN
- Stopień ochrony: IP30
- Obudowa: Metal

#### Środowisko otoczenia

- Temperatura przechowywania: -40 – 80°C
- Wilgotność otoczenia: 5 – 95% (bez kondensacji)
- Temperatura pracy: -30 – 70°C

Zarządzanie poprzez przeglądarkę 192.168.1.1, użytkownik/hasło - admin/admin.